

PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Założenia i wyniki zostały uzyskane poprzez kalkulator krat zgrzewanych firmy Staco.

STACO

Wejście

Tryb obliczeniowy		Standard	
Krata Staco		SP-KRATY	ZGRZE-
Materiał		WANE	
serratorowany		Stal S235	
Płaskownik nośny		False	
Płaskownik poprzeczny		30-3	mm-mm
Rozstaw płaskowników nośnych	t	5	mm-mm
Rozstaw płaskowników poprzecznych	t_{cross}	30.1	mm
		38.1	mm
Rozpiętość w świetle	L	= 1060	mm
Obciążenie skupione	Fp	= 1.5	kN
Szerokość powierzchni obciążenia skupionego w kierunku płaskowników poprzecznych	bt	= 200	mm
Szerokość powierzchni obciążenia skupionego w kierunku płaskowników nośnych	bq	= 200	mm
Obciążenie równomiernie rozłożone	Fv	= 5.3	kN/m ²
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia	γ	= 1.5	-
Współczynnik redukcji	ν	= 1.0	-

Wynik

✓ Siła O.K - 137 N/mm² od 235 N/mm²

✓ Sztywność O.K - 3.0 mm od 5.2 mm

Masa kratownicy łącznie z galwanizacją (ok.) = 32.5 kg/m²